

Секция 4.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА LSB ДЛЯ СКРЫТОЙ ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ

Иващенко Г.С., Будько А.А.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков

Для защиты передаваемых данных применяются методы шифрования, однако сама передача скрытой информации привлекает внимание третьих лиц. Для решения используются методы стеганографии, которые позволяют скрытно передавать данные и решать задачи помехоустойчивости, аутентификации и защиты от несанкционированного копирования.

В представленной работе проанализированы такие алгоритмы и методы стеганографии, как LSB, метод сокрытия информации в служебных полях формата стегоконтейнера и метод встраивания сообщения. Характерным недостатком рассмотренных подходов является неустойчивость к атакам на стегосистемы. В докладе предложено применение метода LSB совместно с шифрованием по алгоритму AES (Advanced Encryption Standard) и сжатием передаваемой информации. Сочетание шифрования передаваемого в стегоконтейнере сообщения и его сжатия методом Gzip (GNU zip) позволяет увеличивать объем передаваемой скрытой информации и усложнить ее обнаружение.

Георгій Станіславович Іващенко, 067-751-85-90, ст. викладач кафедри ЕОМ,
Харківський національний університет радіоелектроніки, просп. Науки, 14.
heorhii.ivashchenko@nure.ua

Будько Анна Олексіївна, 066-013-79-80, студент кафедри ЕОМ,
Харківський національний університет радіоелектроніки, пр. Науки, 14.
anna.budko@nure.ua